**التمرين الأول : 10.5 نقط**سلم  
التقييم

4.5 ن

- (1) أتمم ملء الفراغات التالية بالكلمات المناسبة : التوازي - الأمبير - الموصلات - التوالي - A - العوازل - I - الأمبيرمتر.  
 < نسمي الأجسام التي تسمح بمرور التيار الكهربائي ..... و التي لا تسمح بمروره .....  
 < عند ربط مربي مصباح بمربي مصباح آخر في دائرة كهربائية، فإن المصباحين مركبان على .....  
 < عند إتلاف أحد المصابيح المركبة على ..... فإن جميع المصابيح تنطفئ.  
 < شدة التيار الكهربائي مقدار فيزيائي، نرسم لها بالحرف ..... ، وحدتها العالمية هي ..... التي نرسم لها بالحرف .....  
 و لقياس شدة التيار نستعمل جهاز ..... الذي يركب على ..... في الدائرة الكهربائية.

2 ن

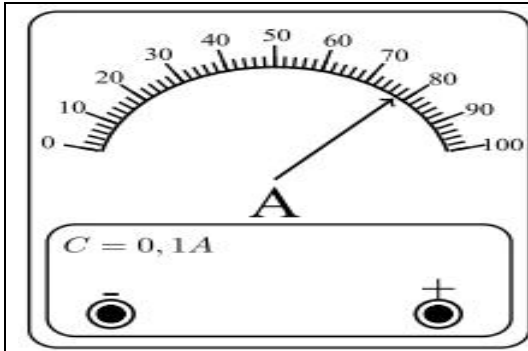
- (2) أجب بصحيح أو خطأ على العبارات التالية :  
 ♦ تتكون الدارة الكهربائية البسيطة من : مولد - مستقبل - أسلاك التوصيل الكهربائي : .....  
 ♦ منحى التيار الكهربائي المستمر هو من القطب الموجب نحو القطب السالب خارج المولد : .....  
 ♦ السلسلة الموصلة للمصباح الكهربائي هي : السلك ، الحبة ، الساقان الفلزيان ، العقب : .....  
 ♦ يسمح الصمام الثنائي بمرور التيار الكهربائي المستمر في منحى واحد : .....  
 (3) املأ الجدول التالي بما يناسب :

2 ن

العنصر الكهربائي	عمود	أمبيرمتر	مصباح	قاطع تيار مفتوح
رمزه الاصطلاحي				

- (4) حدد شدة التيار الكهربائي التي يشير إليها الأمبيرمتر في الشكل أسفله.

2 ن



.....

.....

.....

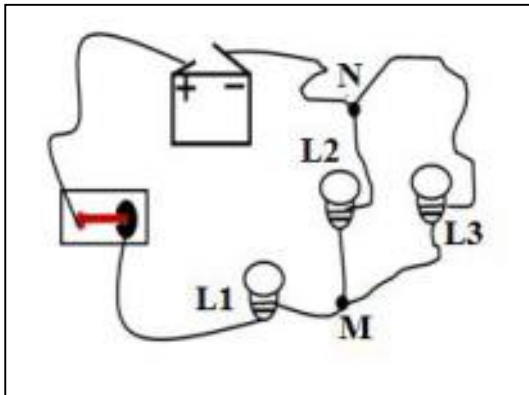
.....

.....

.....

**التمرين الثاني : 7.5 نقط**

ننجز الدارة الكهربائية جانبه:



- 1- حدد عدد الحلقات في هذه الدارة الكهربائية. ....  
 2- مثل تبيانة هذه الدارة الكهربائية (الإجابة خلف الورقة).  
 3- اعط وظيفة كل من المصابيح وقاطع التيار والأسلاك في هذه الدارة.  
 .....  
 .....  
 .....  
 4- حدد نوع تركيب :  
 • المصباح L2 مع المصباح L3 : .....  
 • المصباح L1 مع المصباحين (L2 و L3) : .....  
 5- نفترض أن المصباح L1 أتلف ماذا يحدث للمصباحين L2 و L3 مع التعليل :  
 .....

0.5 ن

2 ن

1.5 ن

2 ن

1.5 ن

**التمرين الثالث : 2 نقط**

- طلب منك أحد أصدقاءك مساعدته في تزيين دراجته و ذلك بإضافة مصباح في الأمام و آخر في الخلف، باستعمال مولد واحد و قاطعين للتيار كل واحد منهما يتحكم في مصباح.  
 اقترح على صديقك تركيبا كهربائيا يحترم الشروط السابقة و ذلك برسم تبيانة له. (الإجابة خلف الورقة)

2 ن

--	--